题目：实验四：减治法

时间：2020年11月25日星期三

代码：

public class Select {

private static int lomutoPartition(int[] num, int left, int right) {

int p = num[left];

int s = left;

for (int i = left + 1; i < right; i++) {

if (num[i] < p) {

s = s + 1;

swap(num, s, i);

}

}

swap(num, left, s);

return s;

}

private static int quickSelect(int[] num, int left, int right, int k) {

int s = lomutoPartition(num, left, right);

if (s == left + k - 1) {

return num[k];

} else if (s > left + k - 1) {

quickSelect(num, left, s - 1, k);

} else {

quickSelect(num, s + 1, right, left + k - 1 - s);

}

return -1;

}

private static void swap(int[] num, int left, int right) {

int temp = num[left];

num[left] = num[right];

num[right] = temp;

}

}

1. a （a，b）

b （b）

C （a c）

运行结果及截图：